

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problems Mailbox.**

**No English title available.**

No. Publication (Sec.) : FR1475446

Date de publication : 1967-03-31

Inventeur : FRISK KARL PER

Déposant : LICENTIA GMBH

Numéro original : ☐ FR1475446

No. d'enregistrement : FR19660057267 19660412

No. de priorité : FR19660057267 19660412

Classification IPC :

Classification EC : B44C7/02B, E04B9/30B

Brevets correspondants :

---

**Abrégé**

---

**BREVET D'INVENTION**

P.V. n° 57.267

N° 1.475.446

Classification internationale :

E 04 f // E 04 b

**Perfectionnement apporté aux faux-plafonds. (Invention : Karl Per FRISK.)**

Société dite : LICENTIA, EKMAN &amp; BRUNDIN résidant en Suède.

**Demandé le 12 avril 1966, à 15<sup>h</sup> 5<sup>m</sup>, à Paris.**

Délivré par arrêté du 20 février 1967.

*(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 13 du 31 mars 1967.)**(Demande de brevet déposée en Suède le 12 avril 1965, sous le n° 4.744/1965, au nom de la demanderesse.)*

On connaît un genre de faux-plafond qui comprend un cadre extérieur que l'on fixe habituellement aux murs de la chambre et une feuille de matière plastique que l'on maintient tendue en position dans le cadre en engageant une bordure solidaire de la feuille dans ce cadre.

Conformément à la présente invention, dans un tel plafond le cadre comporte une rainure faisant face à la chambre et dont la paroi inférieure est munie d'un épaulement faisant face à la base de la rainure, et la bordure est faite d'une matière plastique élastique dont la section transversale comprend une partie plus mince et une partie plus épaisse, la partie plus mince étant fixée au bord de la feuille et le bord libre de la partie plus épaisse de la bordure s'engageant derrière l'épaulement quand on introduit la bordure dans la rainure, opération au cours de laquelle la section transversale de la bordure prend la forme d'un V ou d'un U.

La tension de la feuille fait basculer la bordure dans la rainure pour réaliser un coincement qui empêche l'enlèvement de la bordure au moment où la base de l'U de la section s'appuie à la paroi supérieure de la rainure.

Cet aménagement fournit une fixation simple et peu coûteuse de la feuille plastique sur le cadre et permet de monter et de démonter très rapidement le plafond sans l'endommager. On peut facilement descendre le plafond par exemple pour réparer les câbles électriques dissimulés par celui-ci ou pour le lavage du plafond.

Pendant le montage, les parties mince et épaisse de la bordure étant superposées pour former une section en forme d'U, on enfonce énergiquement la bordure de la feuille dans la rainure au moyen d'une lame de métal ou d'un outil semblable, que l'on introduit dans l'U de la bordure au-dessous de la feuille. On pousse la bordure dans la rainure en position de coincement au moyen de l'outil.

Pour démonter le plafond, on peut faire agir,

sur l'extrémité de la partie épaisse, un outil pointu tel un poinçon, une pointe ou similaire, pour soulever cette dernière hors de prise avec l'épaulement de la rainure, de façon à pouvoir tirer hors de la rainure la partie plus épaisse de la bordure, à cet endroit. Il sera facile, en partant de cet endroit, d'extraire la partie épaisse hors de prise avec l'épaulement, progressivement le long de la bordure et, de ce fait, de libérer la bordure de l'épaulement de la rainure le long du cadre tout entier. De préférence, la partie épaisse de la bordure s'écarte plus ou moins vers son extrémité libre et se fond avec une épaisseur qui décroît graduellement dans la partie plus mince de la bordure.

La bordure peut avoir une section en forme d'U ou de V, pratiquement constante quand elle est détendue, ou bien, la bordure peut former une bande pratiquement plate quand elle est détendue, avec la partie plus mince fixée à la feuille et la partie plus épaisse formant un prolongement de la partie plus mince. De préférence, il existe un pli à la jonction des parties mince et épaisse pour faciliter une double flexion de la bordure en vue de réaliser une section en forme d'U, quand la bordure est poussée dans la rainure du cadre. La bordure dans la rainure aura une section en forme d'U ou de V dans les deux cas. Une bordure de cette forme fournit un effet d'auto-compensation pour supporter la tension de la feuille. Ainsi, lorsque la feuille est sous une tension plus grande, elle tire la bride supérieure plus mince de la bordure davantage vers l'extérieur de la rainure et déforme la bordure, de sorte que la section formée par les parties plus mince et plus épaisse prendra pratiquement la forme d'un V avec l'extrémité libre de la partie plus mince s'appuyant contre l'épaulement, tandis que la partie mince ou la bride restera pratiquement parallèle à la paroi supérieure de la rainure. La partie plus épaisse ou la bride est donc serrée entre les parois supérieure

et inférieure de la rainure et deviendra alors plus courte et plus tronquée et aura par conséquent une plus grande résistance à la flexion.

D'autres caractéristiques de l'invention ressortiront de la description qui va suivre, faite en regard des dessins annexés, donnés à titre d'exemple non limitatif, et dans lesquels :

La figure 1 est une section verticale du cadre du plafond ;

La figure 2 est une section transversale de la bordure dans son état détendu et avant la fixation à l'extrémité de la feuille ;

La figure 3 est une section transversale de la bordure de la figure 2 quand elle est fixée au bord de la feuille ;

La figure 4 est une section transversale d'une variante de la bordure de la figure 3 et représente la bordure en trait plein quand elle est détendue, et la bordure fléchie respectivement en section en V comme cela est figuré en pointillé quand on doit pousser cette dernière dans la rainure du cadre ;

La figure 5 est une section verticale du cadre quand on place respectivement la bordure de la figure 3 ou de la figure 4 en position fermée dans la rainure du cadre au moyen d'une lame figurée en pointillé ; et

La figure 6 représente la même section que la figure 5 et un outil pointu tel un poinçon ou une pointe introduite dans l'extrémité de la partie plus épaisse de la bordure pour amener cette dernière hors de prise avec l'épaulement de la rainure.

Un moulage en bois 1, ayant vu d'en bas l'apparence d'une corniche, est collé, cloué ou fixé d'une autre manière au mur existant 2 et au plafond 3 de la chambre. Le faux-plafond proprement dit consiste en une feuille de P.V.C. ou une autre feuille plastique 4 dont les extrémités sont fixées au cadre 1 au moyen d'une bordure comme cela est indiqué à la figure 5. La bordure, qui est une matière plastique flexible extrudée, a une partie plus mince 5 fixée à une extrémité de la feuille et une partie plus épaisse ou une barre de serrage 6 dont l'épaisseur est égale à plusieurs fois celle de la bride 5. La partie plus épaisse a de préférence la section indiquée, qui diminue légèrement depuis son bord libre 7 vers la région 8 où elle se fonde dans la partie plus mince 5.

Dans la variante représentée dans la figure 4 se trouve un pli pour indiquer où la bordure devra être doublement recourbée comme cela est indiqué en pointillé à la figure 4. Le cadre 1 a une rainure horizontale faisant face à la chambre avec une paroi plate supérieure 10 et une paroi inférieure 11. La hauteur H de l'ouverture de la rainure est très légèrement supérieure à l'épaisseur maximale de la bordure, c'est-à-dire à la somme des épaisseurs a et b des portions plus mince et plus épaisse 5 et 6 respectivement et de l'épaisseur de la feuille. La paroi de

base 11 de la rainure est formée d'un renforcement longitudinal 12 dont l'avant fournit un épaulement 13 faisant face à l'arrière. Alternativement, la base du renforcement peut former la paroi de base derrière l'épaulement comme cela est indiqué en pointillé dans la figure 1.

Pendant le montage du plafond, le cadre 1 est d'abord fixé aux quatre murs de la pièce et la bordure est soudée aux quatre bords de la feuille 4. On force alors à son tour la bordure de chaque extrémité de la feuille dans la rainure correspondante, en utilisant un outil en forme de lame de métal 14 (fig. 5) jusqu'à ce que l'extrémité 7 soit engagée derrière l'épaulement 13. La tension de la feuille 4 fait basculer la bordure dans la rainure de sorte que, comme cela est indiqué sur la figure 5, les ailes de l'U ou du V s'écartent et que la bordure se coince dans le renforcement, la base de l'U étant en contact avec la paroi 10. Pour obtenir cette action, la largeur L de la barre de blocage ou de la partie plus épaisse 6 devrait être supérieure à la hauteur A entre la paroi supérieure 10 et la base du retrait 12 et de sorte que la barre de blocage prenne une position oblique dans la rainure comme cela est indiqué.

On obtient un avantage particulier par un effilement plus ou moins progressif de la bordure depuis le bord 7 à travers la région 8 vers le bord plus mince 5. Il en résulte que lorsque l'on exerce une traction sur le bord 5 par la feuille 4, la surface extérieure arrondie de la région 8 de l'U se retourne contre la paroi supérieure 10, obligeant la partie plus épaisse de la bordure à former la région de base 8 de l'U et à entrer en contact avec la paroi supérieure 10 de la rainure. En conséquence, la partie 6, qui forme barre de blocage, sera coincée plus étroitement entre l'épaulement 13 et la paroi 10.

Comme on le voit sur les figures 5 et 6, la hauteur h de l'épaulement 13 est inférieure à l'épaisseur b de l'extrémité libre de la partie plus épaisse 6, de sorte que l'on puisse atteindre la surface extrême exposée de la partie 6 avec un outil pointu tel un poinçon, ou une pointe 15, comme cela est indiqué à la figure 6, lorsqu'on dégage le bord 7 de l'épaulement afin de démonter le plafond. On y parvient en inclinant la pointe 15 vers le bas dans le sens de la flèche 16.

#### RÉSUMÉ

1° Faux-plafond qui comprend un cadre fixé aux parois de la chambre, et une feuille de matière plastique tendue en position dans le cadre par engagement d'une bordure solidaire de la feuille avec le cadre qui comporte une rainure longitudinale faisant face à l'intérieur de la chambre, caractérisé en ce que la paroi inférieure de la rainure est munie d'un épaulement faisant face à la base de la rainure, et en ce que la bordure est faite d'une matière plastique élas-

tique dont la section transversale comprend une partie plus mince et une partie plus épaisse, la partie plus mince étant fixée à l'extrémité de la feuille et l'extrémité libre de la partie plus épaisse de la bordure étant engagée derrière l'épaule-ment quand on pousse la bordure dans la rainure, la section transversale de la bordure prenant alors la forme d'un V ou d'un U et la tension de la feuille basculant la bordure dans la rainure pour provoquer un coincement qui empêche aussi l'enlèvement de la bordure lorsque la base de l'U de la section s'appuie contre la paroi supérieure de la rainure.

2° Faux-plafond selon 1°, dans lequel la partie épaisse de la bordure s'épaissit vers son extrémité libre et se fond avec une épaisseur qui décroît progressivement, dans la partie plus mince de la bordure.

3° Faux-plafond selon 1°, dans lequel la bor-

dure a une section en forme d'U ou de V pratiquement constante.

4° Faux-plafond selon 1°, dans lequel les parties plus mince et plus épaisse de la bordure forment une bande pratiquement plate qui, lorsqu'on pousse la bordure dans la rainure est doublement recourbée, de sorte que les parties plus mince et plus épaisse de la bordure forment les ailes de la section en U quand elles sont placées dans la rainure.

5° Faux-plafond selon l'un quelconque des paragraphes précédents dans lequel l'épaisseur de l'extrémité libre de la partie plus épaisse est supérieure à la hauteur de l'épaulement.

Société dite : LICENTIA, EKMAN & BRUNDIN

Par procuration :

Cabinet

D. MALÉMONT, J. COUVROT-DESVERGNES & R. CHAUCHARD

---

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention, Paris (15°).

FIG.1

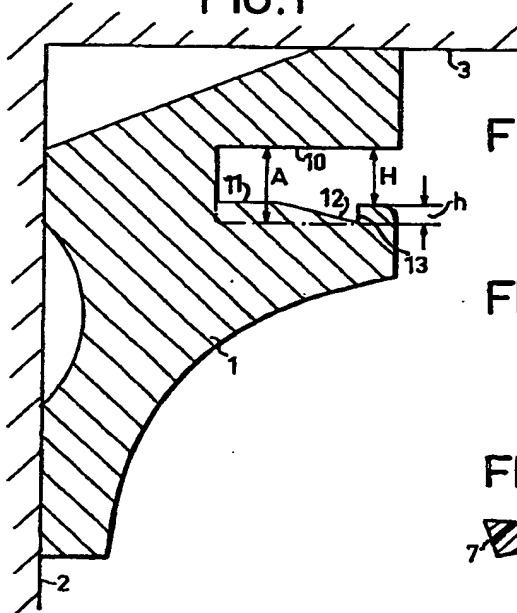


FIG.2

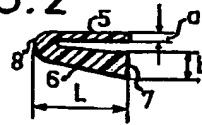


FIG.3

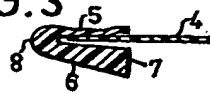


FIG.4

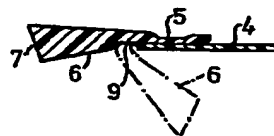


FIG.5

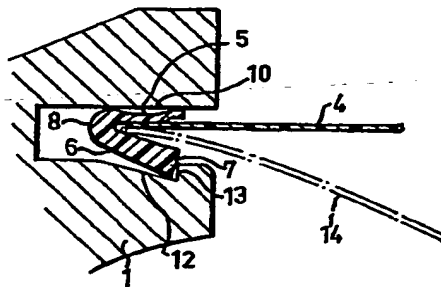


FIG.6

